

Microsoft Windows Automation with Red Hat Ansible Automation Platform with Exam (DO418)

ID DO418 Preis 4.057,- € (exkl. MwSt.) Dauer 4 Tage

Kursüberblick

Einführung in die Automatisierung wichtiger Systemadministrationsaufgaben auf einem Windows-Server mit Red Hat Ansible Automation Platform

Microsoft Windows Automation with Red Hat Ansible Automation Platform with Exam (DO418) richtet sich an Systemadmins, DevOps Engineers und Entwicklungsteams, die das Deployment und die Verwaltung von Microsoft Windows-Servern und der auf ihnen gehosteten Anwendungen mit Red Hat Ansible Automation Platform automatisieren möchten.

Dieser Kurs basiert auf Red Hat® Ansible Automation Platform 2.4. Red Hat Certified Specialist in Microsoft Windows Automation with Ansible Exam (EX417) ist in diesem Angebot enthalten.

Zielgruppe

Systemadmins, DevOps Engineers und Entwicklungsteams, die für die Automatisierung der Bereitstellung und Verwaltung von Microsoft Windows-Servern sowie von auf ihnen gehosteten Anwendungen mit Red Hat Ansible Automation Platform verantwortlich sind

Voraussetzungen

- Grundkenntnisse in der Windows Server-Administration werden erwartet
- Vorkenntnisse in Ansible oder Linux sind nicht erforderlich
- Für die Teilnahme an diesem Kurs gibt es keine Voraussetzungen

Kursziele

Auswirkungen auf die Organisation

Die Automatisierung von Microsoft Windows-Systemen mit Red

Hat Ansible Automation Platform kann den Zeitaufwand für Wartungsfenster reduzieren, für konsistente Konfigurationen und Deployments von Servern und Anwendungen sorgen und die Kosten senken, die durch menschliche Fehler entstehen. Außerdem lassen sich mit dieser einzigen Automatisierungslösung auch Linux-Systeme und die Netzwerkadministration im Rechenzentrum verwalten.

Auswirkungen auf Einzelne

Die Teilnehmer lernen, wie man mit Red Hat Ansible Automation Platform Automatisierungen für Windows Server zur Erledigung zentraler Aufgaben der Systemadministration erstellt und ausführt. Nach Abschluss des Kurses sind sie in der Lage, Automatisierung zur konsistenten, wiederholbaren und automatischen Ausführung ihrer Aufgaben zu verwenden. Dies spart Zeit und vermeidet Fehler, die durch das manuelle Ausführen dieser Aufgaben entstehen können.

Kursinhalt

- Erstellen von Ansible Playbooks zur Automatisierung von Aufgaben auf Microsoft Windows-Servern
- Verwalten von Ansible Playbooks, die in einem Git-basierten Versionskontrollsystem gespeichert sind
- Ausführen von Ansible Playbooks mithilfe der webbasierten Benutzeroberfläche des Automation Controllers
- Verwalten von Software und Windows-Features mit Ansible-Automatisierung und Sicherstellen, dass diese installiert und auf dem neuesten Stand sind
- Erstellen von effizienten Aufgaben in Ansible Playbooks mithilfe von Schleifen, bedingten Tests und Handlern
- Erstellen von Ansible Playbooks, die sicherstellen, dass Plays bei fehlschlagenden Aufgaben wiederhergestellt werden können
- Bereitstellen, Ändern und Verwalten von Dateien mit Ansible auf Ihren Windows-Servern unter Verwendung von vollständigen Dateien und Jinja2-Vorlagen
- Verwalten lokaler und Domain-Nutzender, Verwalten von Active Directory-Domains und Erstellen eines dynamischen Inventories von verwalteten Hosts in Automation Controller

basierend auf der Domain-Zugehörigkeit

- Automatisieren bestimmter, häufiger Aufgaben der Windows Server-Administration
- Wiederverwenden von vorhandenem Automatisierungscode mit Ansible Content Collections und Ansible Roles sowie durch die Integration von Ansible in PowerShell-DSC-Ressourcen (Desired State Configuration)

Detaillierter Kursinhalt

Einführung in Red Hat Ansible Automation Platform

Die grundlegenden Konzepte von Ansible und deren Verwendung beschreiben sowie Entwicklungstools von Red Hat Ansible Automation Platform installieren

Vorbereitung von Ansible-Abläufen

Microsoft Windows-Hosts für Ansible Automation und Automation Controller vorbereiten, um die Automatisierung auf diesen Hosts auszuführen

Implementierung von Ansible Playbooks

Ein einfaches Playbook zur Automatisierung von Aufgaben auf mehreren Microsoft Windows-basierten Hosts erstellen und das Playbook anschließend mit Automation Controller ausführen

Verwaltung von Variablen und Fakten

Playbooks schreiben, die Variablen zur Vereinfachung der Verwaltung des Playbooks sowie Fakten zur Referenzierung von Informationen über gemanagte Hosts verwenden

Installation und Konfiguration von Software

Software mit Ansible Playbooks installieren und verwalten sowie sicherstellen, dass diese auf dem neuesten Stand ist

Implementierung der Aufgabensteuerung

Die Ausführung von Aufgaben mit Schleifen, bedingten Tests und Handlern verwalten und bei fehlgeschlagenen Aufgaben eine Wiederherstellung durchführen

Deployment von Dateien auf gemanagten Hosts

Dateien auf gemanagten Hosts bereitstellen, ändern und verwalten

Wiederverwendung von Code mit Ansible Roles und Ansible Content Collections

Playbooks erstellen, die für größere und komplexere Projekte optimiert sind und vorhandenen Automatisierungscode wiederverwenden

Interaktion mit Nutzenden und Domains

Domain- und lokale Nutzende sowie Active Directory-Domains auf gemanagten Hosts verwalten und auf Grundlage der Domain-Zugehörigkeit ein dynamisches Inventory gemanagter Hosts in Automation Controller generieren

Automatisierung von Windows-Administrationsaufgaben

Häufige Aufgaben der Windows Server-Administration automatisieren

Ausführliche Wiederholung

Aufgaben von Microsoft Windows Automation with Red Hat Ansible Automation Platform wiederholen

Über Fast Lane



Fast Lane ist weltweiter, mehrfach ausgezeichneter Spezialist für Technologie und Business-Trainings sowie Beratungsleistungen zur digitalen Transformation. Als einziger globaler Partner der drei Cloud-Hyperscaler Microsoft, AWS und Google und Partner von 30 weiteren führenden IT-Herstellern bietet Fast Lane beliebig skalierbare Qualifizierungslösungen und Professional Services an. Mehr als 4.000 erfahrene Fast Lane Experten trainieren und beraten Kunden jeder Größenordnung in 90 Ländern weltweit in den Bereichen Cloud, künstliche Intelligenz, Cybersecurity, Software Development, Wireless und Mobility, Modern Workplace sowie Management und Leadership Skills, IT- und Projektmanagement.



Fast Lane Services

- ✓ Highend-Technologietraining
- ✓ Business- & Softskill-Training
- ✓ Consulting Services
- ✓ Managed Training Services
- ✓ Digitale Lernlösungen
- ✓ Content-Entwicklung
- ✓ Remote Labs
- ✓ Talentprogramme
- ✓ Eventmanagement-Services

Trainingsmethoden

- ✓ Klassenraumtraining
- ✓ Instructor-Led Online Training
- ✓ FLEX Classroom – Klassenraum und ILO kombiniert
- ✓ Onsite & Customized Training
- ✓ E-Learning
- ✓ Blended & Hybrid Learning
- ✓ Mobiles Lernen

Technologien und Lösungen

- ✓ Digitale Transformation
- ✓ Artificial Intelligence (AI)
- ✓ Cloud
- ✓ Networking
- ✓ Cyber Security
- ✓ Wireless & Mobility
- ✓ Modern Workplace
- ✓ Data Center



Weltweit vertreten
mit High-End-Trainingszentren
rund um den Globus



Mehrfach ausgezeichnet
von Herstellern wie AWS, Microsoft,
Cisco, Google, NetApp, VMware



Praxiserfahrene Experten
mit insgesamt mehr als
19.000 Zertifizierungen

Deutschland
Fast Lane Institute for Knowledge
Transfer GmbH
Tel. +49 40 25334610
info@flane.de / www.flane.de

Österreich
ITLS GmbH
(ITLS ist ein Partner von Fast Lane)
Tel. +43 1 6000 8800
info@itls.at / www.itls.at

Schweiz
Fast Lane Institute for Knowledge
Transfer (Switzerland) AG
Tel. +41 44 8325080
info@flane.ch / www.flane.ch